⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭60-108193

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)7月23日

H 02 M 3/155

6957-5H

審査請求 有

(全3頁)

❷考案の名称 トランジスタ安定化直流電源装置

②実 願 昭58-196963

❷出 顧 昭58(1983)12月21日

砂考 案 者服 部

**

⑩考案者 吉村 順二

東京都台東区上野1丁目2番12号 太陽誘電株式会社内東京都台東区上野1丁目2番12号 太陽誘電株式会社内

太陽勝電株式会社 東京都台東区上野1丁目2番12号

⑪出 願 人 太陽誘電株式会社 ⑫代 理 人 弁理士 高野 則次

砂実用新案登録請求の範囲

直流電源と負荷との間の直流電源ラインに直列 に接続されたスイツチングトランジスタと

前記トランジスタの出力側にて前記直流電源ラインに直列に接続されたチョークコイルと前記チョークコイルの出力側にて前記直流電源ラインに並列に接続された平滑用コンデンサと前記チョークコイルの入力側にて前記直流電源ラインに並列に接続された整流ダイオードとを少なくとも含む平滑回路と、

前記トランジスタと前記チョークコイルとの間 にて前記直流電源ラインに抵抗を介して並列接続 されたリブル検出用コンデンサと、

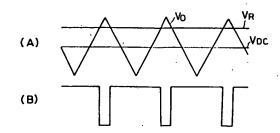
前記平滑回路の出力段において直流出力電圧を 検出する出力電圧検出回路と、

前記出力電圧検出回路から得られる直流検出電 圧と前記リプル検出用コンデンサから得られるリ プル成分とを重叠したリプル含有検出電圧と基準 電圧とを比較し、この比較出力に基づいて前記ト ランジスタをオン・オフ制御する比較制御回路 と、から成るトランジスタ安定化直流電源装置。 図面の簡単な説明

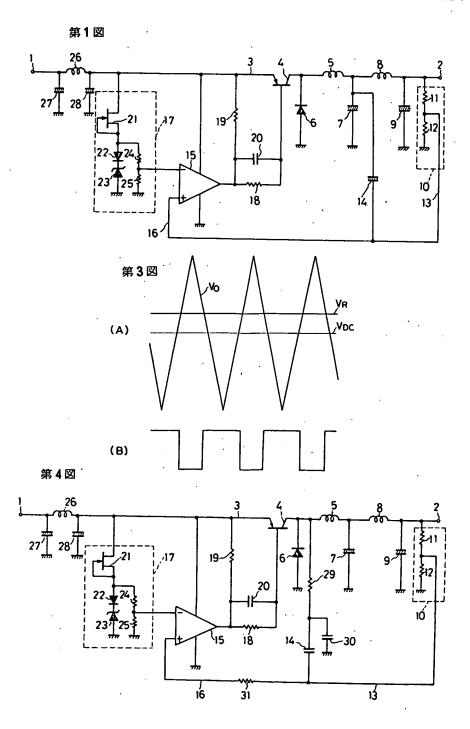
第1図は従来の安定化直流電源装置を示す回路 図、第2図は第1図の各部の状態を示す波形図、 第3図は温度が変化した場合の第1図の各部の状態を示す波形図、第4図は本考案の実施例に係わる安定化直流電源装置を示す回路図、第5図は周 囲温度と出力電圧変動との関係を示す特性図、第6図は変形例の安定化直流電源装置を示す回路図である。

1…入力端子、2…出力端子、3…直流電源ライン、4…スイツチングトランジスタ、5…第1のチョークコイル、6…ダイオード、7…第1の平滑用コンデンサ、8…第2のチョークコイル、9…第2の平滑用コンデンサ、10…直流電圧検出回路、14…リブル検出用結合コンデンサ、15…電圧比較器、17…基準電圧回路、29…抵抗、30…リブル検出用コンデンサ。

第2図



実開 昭60-108193(2)



実開 昭60-108193(3)

